THERMAL INSULATING CUP

Publication number: JP2001097355 (A)
Publication date: 2001-04-10
Inventor(s): OMORI KFIICHI +

Applicant(s): JUJO CENTRAL KK +

Classification:

international: B65D3/22; B65D3/00; (IPC1-7): B65D3/22

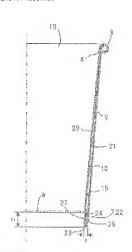
- European:

Application number: JP20000208382 20000710

Priority number(s): JP20000208382 20000710: JP19990213454 19990728

Abstract of JP 2001097355 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a thermal insulating cup having an outer sleeve used in its flat state without applying any special deformation work to the outer sleeve in which a thermal insulating space can be formed in the existing main body cup forming stage without adhering and presenting a thermal insulating material in the thermal insulating space, and provide a cardboard in which a sufficient or substantial sufficient uniform thermal insulating effect can be attained over an entire barrel wall section, a high rigidity at the barrel wall section is got when the board is held with a hand and fingers and has a fine production effect. SOLUTION: A skirt barrel of a main body cup comprised of a barrel and a bottom plate is protruded over its entire circumference to form a protuberance section. A flat outer sleeve is adhered to an upper barrel port and an outer circumferential surface of the protuberance section to form a thermal insulated space. A reduced diameter barrel part 8 of which diameter is reduced over its entire circumference is formed at a barrel wall between a top curl 3 of the barrel wall 2 of the thermal insulating cup and a connecting section between the barrel wall 2 and the bottom plate 5. The outer sleeve covering an entire circumference of the barrel wall of the thermal insulating cup is adhered to an upward or downward barrel wall 2 of the reduced diameter barrel 8 to form a thermal insulating space between the reduced diameter barrel and the outer sleeve.



Data supplied from the espacenet database — Worldwide

(19)日本·副特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出職公問番号 特i用2001-97355 (P2001-97355A) (43)公開日 平成13年4月10日(2001.4.10)

審査請求 未請求 請求項の数7 OL (全 8 頁)

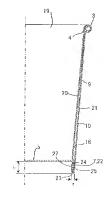
(21)出額番号	特額2000208382(P2000208382)	(71)出職人	000183473
			十餘セントラル株式会社
(22) ([180 E]	平成12年7月10日(2000.7.10)		東京都新省区市谷船河原町11番地
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(72) 発明者	大塚 1%—
(31)優先権主張番号	特繳平11-213454	(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	東京都新宿区市谷鉛河原町11番地 十條セ
(32)優先日	平成11年7月28日(1999.7.78)		ントラル株式会社内
(33)優先権主張国	日本 (JP)	(74)代理人	100061790
			弁理士 市川 理吉 (外2名)

(54) 【発明の名称】 断熱カップ

(57)【要約】

【課題】外核スリーブに特別の変形加工を触すことな く、フラットのまま使用し、また撕熱空間内に断熱材を お合介在させることなく、現行の本体カップの接近下程 内で断熱空間を形成しうる断熱カップを提供し、また断 熱効果が順級整全体で十分かつ戦ね均一であり、手指に ある把持勢の制能整の制性も大きく、生産効果もよい厚 紙製を提供すること。

【解決手段】翻絡および底板よりなる本体カップの織制 部分全倉用にかたり突出させ突出部を形成し、上期部分 と前紀突出部の外周面とにフラットな外突スリーブを接 着して断熱空間を形成し、また順純カップの胴部壁 2の トップカール 3と、該朝部壁 2と底板5との結合部との 間の側部壁と全側にかたって縮径されて縮程側部8を形 成し縮径側部8の上下の胴部壁 2に、断熱カップの胴部 集全周を覆う外表スリーブを接着し、縮径胴部と外表ス リーブとの部に即終空間を形成する。



【特許請求の範囲】

【請求項 1 】、いずれも厚紙に代表されるシート材からな ・開落、底板および外袋スリープからなり、前記開都の 機関部分分が個へ全局におたり突出されたでは出路とさ れ、減突出部に底板が接着され、前記開都の上脚部分と ・記が出いたが、一方が投着 され、前記上期部分と前記突出部の外周面との間の胴部 外面と外装スリーブ内面との間に臍熱空間が形成されて はる断数カップ。

【請求項2】突出部の内面側に底板の外縁部が接着され、前記突出部の外面側に筒状の外装スリーブの下端部が接着されている請求項1記載の断熱カップ。

【請求項3】上脳部分と裾脳部分と外装スリーブとの接着部分が、加圧接着部分とされている請求項1または請求項2記載の断熱カップ。

【請求項4】 胴部の上胴部分と突出部との間に、少なく とも1本の、外装スリーブの内面に当接するビータ線た る凸条が突設されている請求項1、請求項2または請求 項3部製の耐熱カップ。

【請求項5】厚紙に代表されるシート材により、胴部 態、底板および外装スリーブが形成されている断熱カッ プにおいて、

胴部壁のトップカールの下方の上胴部分と、胴部壁と底 板との結合部より下方の提胴部分との間の胴部壁の全間 にわたって、容器内側へ凹縮した縮経胴部が形成されて おり、

上胴部分と裾胴部分との外面に、胴部壁の全外面を被覆 する外装スリーブが接着され、

前記縮経胴部と外装スリーブとの間に断熱空間が形成されている請求項1、請求項2または請求項3記載の断熱カップ。

【請求項6】上胴部分における脚部壁の縮経部分が上向 き水平面に近い段差部を形成している請求項5記載の断 熱カップ。

【請求項7】縮経期部の中央域に、外義スリーブの内面 との接着凸部が全周にわたって形成されている請求項5 または請求項6記載の衝熱カップ。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、熱いコーヒー、紅 茶、緑茶等の飲用カップやインスタントカップ麺容器等 として使用されるところの厚紙に代表されるシート材製 の断熱カップの改良に関する。

1000021

【従来の技術】この様の断熱カップとしては、実期平4 -45212号公園の寿楽(考察の名称: 断熱紙カッ ア)(以下考案人と称する)や、実開平6-39717 号公都の寿家(考案の名称: 断熱性紙カッフ)(以下考 楽比と称する)が知られているが、考案Aは、図7に示 すごとく、外層版ものギルムと列側、少本・セきせ、該 カール部」を胴紙 a に当接させて断熱層 d を形成するものであり、筒状にした外装紙 b の手間のかかるボトム内側カール加工工程を必要とする問題がある。

【0003】また前記内向きカール」の存する外層紙し の下端を整然として円筒形に形成するのは著しく困難で あり、内向きカール」の外面に設よりによる凹凸が生ず る間倒く在する。

【0004】考案Bは、図8に示すごとく、劇紙eと外屋紙fとの間に断熱材たるエンボス紙gを介在させて断 熱層hを形成するものであり、別にエンボス加工された 断熱材gを影紙cと外層紙fとの間に貼合介在させる工 程を必要としている問題を有している。

【0005】更に前述の従来の考案Aおよび考案Bでは、いずれも、断続性紙カップの製造工程中に特別な加工工程を加える必要があり、コストアップが避けられない組ា酸を看している。

【0006】特に、図7に示す客案Aでは、外層紙bの ボトムcの内側向けまトムカール jを設けた場合、組立 てに際し、顕純まよりなる本体カップの下層部が外層紙 めのカール部 jにひっかかり、両者の結合工程で不良を 発生し易い問題も有している。

100071 また図13に示されることく、カッア明部 Gに上下2段の水平リプ日、1を突出させ、カッア明部 のり・アカルノの下部と、閉部のの下部外周面と に、下端に内向きカールを手板された際状体しを接着 し、かの前記水平リプ日、1の外面に接触させるか、億 かに開始を存じて対峙させ、手指でカップ明部のを把持 したときの商状体Lの、カップ明部のの変形を防止 したものたが、図14に示されるごとく、カップ明部の 立とないのとか、図14に示されるごとく、カップ明部の 立とないのとか、図14に示されるごと、カップ明部の 立とないのとか、図14に示されるごと、カップ明部の 立とないのとかの上方の上明部のと、前記館径 段部のの上方の上明部Pと、前記を部開壁のとの間に所 衰スリーブQを接着し、カップ明部外と外衰スリーブQ との間に断熱空間尽を形成したものとかが知られてい

【0008】図13に示す断熱カップでは、把特時の筒状体上の変形は防止されるものの、内向きカールドについて、図7に示すものと同様の問題点を有するも、図14に示す断熱カップでも、図7に示すものと同様に外装スリーブQの変形、底部観視の音りの外装スリーブQの動物を表現の表表という問題を有している。

【0001127および圏14に示される耐熱カップの 有する問題点を解決するものとして、図15に示す登録 実用新案第2567942分分領に記載される構造のも のも提案されているが外表スリープSとしてコルゲート 下をカップ野部U側に向けた片ゲンボールVを用い、該 片ダンボールVの上下部分をカップ野部Uの上部と底部 側壁駅と比接着した構造であり、カップ制部Uの上部と 低窓側壁駅とが単一の連続利円線面内に存在するなの 片ゲンボールVを禁装するのは、均質の大乗化乗という 面で、コルゲートTの存在のため、技術的に著しい困難 を伴い、しかも片ダンボールVの使用の点でコストアッ ブを避けられない問題を有している。

[0010]

【発明が解落しようとする課題】 南記性率の開熱カップ の有する諮問題に路み、本発明は、厚紙に代表されるシート科製であるにも拘らず、用部の研熱性分離も均等で あり、通常の把持状態では変形しない強度を有し、カップの開語と考読スリーアとの接着部分の強度が大であ り、かつ上胴部における外装スリーブとの接着部分の ップ内開語が全、添加物やルスアーン等の変態の強置部

ップ内側部分を、活加物やルスアーン等の受風の裁置部 としても機能できると共に、構造が比較的に簡単であ り、比較的雑価に、高い中産効率で製造できる断熱カッ アを提供することを課題としている。

プを提供することを課題としている。 【0011】また、本発明は、フラットな外装スリーブ を使用し、胴部の成形工程中で接合部分の突出加工をル まだけで断熱層を形成することができ、ボトムカール加 丁や断熱性の貼合かとなる変更と、機等が針を頼むに簡単

工や断熱材の貼合などを不要とし、構造が比較的に簡単 であることと相撲ち、比較的無能は、高い生産効率で製 造できるのみでなく、同形、同容量の従来が明熱カップ に比し、緩制能分に形成された突出部の厚さだけ、静置 縁部を広ぐしうるので、平面に静置させた際の静置安定 度の高い断熱カップを提供することを課題としている。 【0012】

【課題を解決するための手段】前記課題を解決するため、請求項」の発明では、いずれる厚紙に代表されるシート材かたなる斟酌、施板かよび呼表スリーブからなり、前記馴都の複制部がが外閣へ全場におたり突出され、完出部の上級がと可記役出部の外周面とにフラットな外表スリーブが接着され、前記上期部分と前記突出部の外周面とのプラットな外表スリーブ的電子の指示所外面と外表スリーブ内面との間の期間が組成されるという構成とした。

【0013】請求項2の発明では、突出部の内面側に 板の外線部が接着され、前記突出部の外面側に節状の外 装スリーブの下端部が接合されているという構成を請求 項1の発明に付加した。

【0014】請求項3の発明では、上胴部分と観胴部分 と外装スリーブとの接着部分を加圧接着部分とするとい う構成を請求項1または請求項2の発明に付加した。

【0015】請求項4の発明では、瞬部の上層部分と突 出部との間に、少なくとも1本の、外装スリーブの内面 に当接するビータ線たる情先が突張されているという構 成を請求項1.または請求項2または請求項3の発明に 付加した

【0016】請求項5の発明では、厚紙に代表されるシート材よりなる開発カップの野藩党のトップカーれの下 方の上期部分と、胴部壁と底板との結合部より下方の裾 期部部分との間の胴部壁の全周にわたって、容器内側へ 凹陥した路径胴部を形成し、胴部壁の上脚部分と腕裏部 分との外面に、胴部壁の全外面を被響する外装 2リープ を接着し、前記上脚部分と標開部分との間の縮停間部と 特装スリープとの間に断然空間を形成するという構成を 請求項1、請求項2または請求項3の発明に付加した。 【0017】請求項6の発明では、上脚部分における胴

【0017】請求項6の発明では、上駒部分における制 部壁の縮経部に上向さ水平面に近い段差部分を形成する という構成を請求項5の発明に付加した。

【0018】請求項アの発明では、縮経網部の中央域 に、外装スリーブ内面との接着台部を企園にかたって形 成するという構成を請求項5または請求項6の発明に付 加するという構成とした。

[0019]

【発明の実施の形態】図1は、請求項1および請求項2 の各発明を併せ適用した実施の一例を示しており、厚紙 材よりなる斟部20は、経酬節分7の高さもの区間が外 個へ全間にかたり半径において r だけ突出されて突出部 22とされている。

[0020] 図4、図5に示すごとく図示実験例の突出 部22は、厨舗20の裾陽部分7の下辺部分27が突出 部22の下線23において内側と小形返された一重構造と され、底板5の周縁から下向さに折曲された外縁部24 が、前辺2出部22と7辺部分27との間に外突され、 外縁部24の両面において発き間まされている。

[0021]図1の図示実施例の類部20と成長5とによって成形された本体カップ19は、開口線に外向きのトップカール3が形成されており、その直近下部だる上制部分4と前記突出部22の外周而とに、フラットな外義スリーブ9が、その上操器が内面と下端部25の内面とで接着され、前記上胴部分4と突出部22の外周面との間の胴部が面21と、外数スリーブ9の外面16との間に研究空間10が形成されているが、トップカール3は必ずしも必要とされるものではなく、また外向きフランジ等に代えてもよいことは砂鎖である。

【0022】また図1~図6に示す実施例では、突出部 22の下縁23で刺郷20の下辺部分27が内側へ折曲 された二集構造とされ、旋板5の周縁から下向きに折曲 された外縁者4が突出席22と下辺部分27との間に 挟装され、接着。固定されているが、請求項1の発明で は、突出部22と底板5との接着。固定構造に特別の限 定は無く、如何なる接着、固定構造であってもよいこと は効論である。

【0023】前記上剰部分4と掲測部分7と外換スリー ブ9との接着部分は、請求項3の発明では加圧接着部分 とされている。

【0024】図2は、請求項1、請求項2系が請求項4 の各発明を併せ適用した実施の一例を示しており、胴部 20と底映りとの接着、随2社図1に示す本体カップ1 9と同一構造であるが、胴部21の外周面33に、外雲 スリーブ9の内面16に当接するビータ線たる凸条2 6、26名を形成し、この凸条26、26名と外端スリ ープ9の内面16とを接着可能とした点に特徴を有して いる。

【0025】この実施例では、断熱空間10Aを、木体 カップ19の上部から下部まで略均等厚さで形成される よう、ビー学様なる出条26人の突出高さとビー学輸た る凸条26の高さより借かに低く設定されている。なお 形成する凸条の数は、図示のことく2本に限定されるも のではなく、凸条26級は凸条26Aのいずれか1本で も、成は3本又はそれ以上であってもよい。

【0026】本発明は、図1、図3ないし図6に示すご とく、胴部20と東板5とよりなる本体カップ19の現 行の成形ライン中で、本体カップ19の薬胴部分7の突 出部22を成形することが出来る。

【0027】図3に示すごとき網部20と底板5とによる本体カップ19の底部成形工程で、突出力kを外方に り加することにより、図4に示すごとく、突出部22も 成形可能である。

【0028】本発明の成形方法としては、既行の本体カップ19の成形ラインに、次のいずれかの手段を追加するとで完成できる。その手段としては、の開落と底板とを接着、接合させると同時に接合部分を外側へ突出させる。の開居と版板とを繋行りな体域形デインで接着、た合後、連載工程で接合部分を外側に突出させる。の指用部分を予め外側へ突出させておき、その使出部へ底板を装着して開端と接着、結合させる。といった諸手段がまえ

【0030】胴部20と底板5とによる突出部22形成 形態としては、図4、図5、図6に示すごとく、変形形 膨が考えられ、外義スリーブ9の突出部22への接合態 様も多少異にする

【0031】いずれの突出部の形態にあっても、胴部2 0と外装スリーブ9との間に断熱空間10が広く形成される。

【0032】本発明の場合、図3のが私が突出力はの加 加により、図4に示すごとく、突出部22を形成する と、開端20とその下辺部ウ27と底板5とその外縁部 24との胡曲部分28、29、30に空跡が生するか、 接着削買31の存在により、液縮れ、浸潤等は生じな りと、

【0033】関与に示すごとく、胴部20の下辺部介2 7の先端32と底板5の裏面との間に間隔を存すれば、 先端32と底板5の屈曲部分30が重ならないことによ り、屈曲部分28と屈曲部分30との間に空隙を生ずる ことがなく、より接着性が単しまる。 【0034】また図6に示すごとく、突出部22Aを、 下端側で拡発させ、その下端寄り外面に外装スリーブ9 を接着させると、容器底縁が、図4歳は図5に示すもの より拡発される結果として、容器の静霞安定性が向上す な

【0035】【図り及び図10は、請求項3、 請求項3、 が請求項名の各発明を併せ適用した実施の一回を示して おり、原様に耐水性を付りする合成側断フィルムがラミ ネートされている耐水性厚紙で成形された側ボカップ1 の開壁部とといて、トップル13の下方の上側部分 4と、関部態2と底板5との結合部6より下方の規制部 分7との間の全層にあたり、容器内側へ凹端した縦径側 部名が形成されている。

【0036】前記剰部壁2の上胴部分4と掲期部分7と の外面には、胴部壁2の全外面を被覆する外装スリーブ 9が終着されている。

【0037】前述の構成により、上順部分4と福開部分 7との間の緒部開部8と外装スリーブ9との間に断熱空 間10が形成され、この断熱空間の上下が前記上期部分 4と掲脚部分7と外装スリーブ9との接着部分11、1 2とされている。

【0038】 新記上翻部分4と週間部分7と外表スリー ブ9との核者部分11、12は、その時外時間値から成 形型による加圧によって成形年間と接着作用とを受けた 加圧接着部分であり、縮径器部の上端は、上向き水平 面に近い段差部13に成形されており、両段差部分1 1、12も密着した多重構造となり、その制性が向上さ せられている。

【0039】前記段差額13が上向き水平固に近く成形されているので、就段差額13に受無等の開縁を掛けることにより、断熱カップ10上部に、内容物への添加物とか小スプーン等を報置した受血を安定に収納することができる。

【0040】図11および図12は、請求項3、請求項 5、請求項6および請求項7の43m9を併せて適用した 実験の2例を示しており、額金額額14、15以外の各 部構成は、図9、図10に示すものと全く同一であるの で、その説明は省略し、以下請求項7の売明の適用部分 について認即する。

【0041】図11に示す実施例では、縮経期部14の 中央域の企用におたり、外表スリーブ9の内面16に接 含される接着凸部17を縮径期部14に対する型押し加 工により成形しておき、適宜主我で外装スリーブ9の内 面16に接着させ、断熱空間10の中央域の根形性能を 向上させ断熱カップ1を把握した際の、容器削部の変盃 の減少を図ったものである

【0042】図12は縮経射部15の中央域の全層にわたって形成した接着引部18を、発泡性接着列ネチローあるいはボール統等で形成し縮経順部15の外面と外装スリーブ9の外面16とに接着させた構成としたもの

で、図3に示す接着凸部17と同様の作用を奏せしめた ものである。

[0043]

【発明の効果】請求項1の発明では、胴部の裾胴部分が 外側へ全間にわたり突出されているので、断熱空間が容 易確実に形成される。

【0044】また、ボトムカール加工や断熱材との貼合などの外装スリーブの加工が不要である。

【0045】外装スリーブフラットなので、請求項2の 発明において、外装スリーブと本体カップとの貼合が容易である。

【0046】本体カップの現行形成ライン中で、本体カップ展開部分の突出部を成形できる。すなわち底部成形工程で、突出部も成形できる。従って成形コストが低廉できる。

【0047】更に、個關部部分に形成される突出部の厚 さ分だけ靜質縁部を広くしうるので、平面に靜置させた 際の靜管安定度が高くなる。

【0048】裾胴部分に突出部が全周にわたり突出形成 されているので容器底縁の半径方向への強度が向上す

【0049】請求項2の発明によると、請求項1の発明 に加え、外装スリーブの接合により容器底縁の強度が一 診と向上する。

【0050】請求項3の売明では、上明部分と掲割部分と外談スリーブとの接着部分が加圧部分とされ、その時 性が向上されているので、トップカール直下を手指で把 持しても把持部分の変形が少なく、また内容物が入って いる状態が開発カップを整理平面に少々乱暴に繋置して も機削部の実形に起因する断熱カップの転削等を良新助 止できる挙の効果を奪する。

【0051】請求項4の税明によると、請求項1または 請求項2の種明の關節にビータ線が突設されているの で、容勝關節の対圧強度が一般と向上する。また外装ス リーブの変形を防ぐことが出来、断熱空間の維持、従っ で断熱効果が更に向上する。

【00521請求項5の発明では、剛緒壁のト・ップカー ル下方の上脚部分と、胴部壁と底板との結合部である場 側部分との部が全別におたって凹陥した縮電影響とさ れ、上間部分と掲削部分との外面に動部壁の全外面を放 製して、接着された外髪スリープとの間に断絵空間が形 成されているので、断熱カップの胴部壁のトップカール 下方の上側部分以外の開那壁に概ね均一を断熱効果を持 たせうる効果がある。

【0053】請求項6の発明では、上層部分における劇 部策の網評部が上向き水平面に近い現法部を形成して いるので、この史差部が手記に近い現法部の運移が の順部補強材として、機能し、単語標の変形を防止する と共に、開熱カップ内へ能挿する受皿類の受支部ともな)、カップ特容物への施品時や小スアーンをそ内容物か ら分離して収納する際に役立つ等の効果を奏する。

【0054】請求項アの売明では、総辞訓都の中央地が 接着凸部によって外装スリーブの内面に接着され、この 接着凸部が、前記中央域の分類によれる特強適かとな り、胴部壁の中央を手指によって把持した際の外装スリーブの変形を防止し、しから管器胴部の断熱体をそこな うことが無い美の効果を参加され

【0055】さらに請求項5ないし請求項7の何れかの 発明も、生産工程面では、成形技術上の困難を伴う構造 部分が無いので、高い生産性を維持できる効果も有して いる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 請求項1および請求項2の各発明を併せ適用 した実施の一例の半部を勝面として示した側面図であ

【図2】 請求項1、請求項2および請求項4の各発明 を併せ適用した実施の一例の半部を断面として示した側 面質である。

【図3】 従来の本体カップの底部の一例の拡大部分縦 断面図である。

【図4】 本体カップの底部の突出部形態を示す実施の 一例の拡大部分線断面図である。

【図5】 別の実施の一例の図4と同様の拡大部分縦断面図である。

【図6】 更に異なる実施の一例と図4と同様の拡大部分線斯面図である。

【図7】 従来例の経断面図である。

【図8】 別の従来例の離心垂直断面図である。

【図9】 請求項3、請求項5および請求項6の各発明 を併せ適用した実施の一例の半部を断面として示した側 個図である。

【図10】 図9に示すものの要都を、一部省略して示 した拡大断面図である。

【図11】 図9に示す実施例に請求項7の発明を適用 した実施の一例の半部を断面として示した側面図であ

【図12】 図9に示す実施例に請求項7の発明を適用 した別の実施例の半部を断面として示した側面図であ る

【図13】 従来の別の断熱カップの一例の半截縦断面 図である。

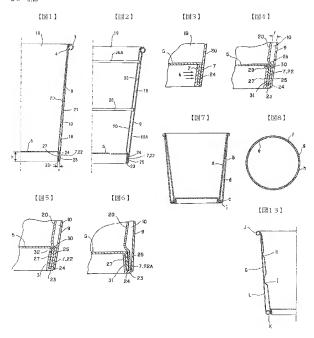
【図14】 従来のさらに異なる断熱カップの一例の半 截縮断面図である。

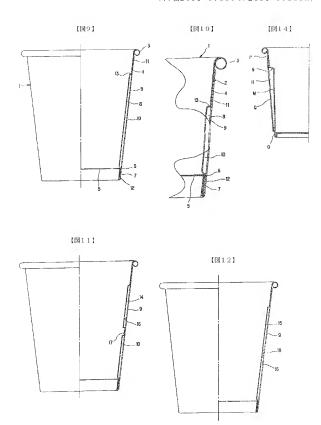
【図15】 従来の改良された断熱カップの一例の半截 [緩断面対である。

- 【符号の説明】1 断熱カップ
- 2 胴部壁
- 3 トップカール
- 4 上脚部分

- 5 底板
- 6 結合部
- 7 裾胴部分
- 8、14、15 縮経胴部
- 9 外装スリーブ
- 10 断熱空間
- 11、12 加圧接着部分
- 13 段差部
- 16 外装スリーブ内面
- 17、18 接着凸部
- 19 本体カップ
- 20 胴部

- 21 胴部外面
- 22、22A 突出部
- 23 下級
- 24 外縁部
- 25 外装スリープ下端部
- 26、26A ビータ線たる凸条
- 27 下辺部分
 - 28, 29, 30 居曲部分
 - 31 接着網層
 - 32 锯胴部分先端
 - 33 外周面





【図15】

